

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年3月31日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/028838 A1

(51) 国際特許分類: F02D 45/00, G01D 21/00, G06F 17/15

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013375

(22) 国際出願日: 2004年9月14日 (14.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-331398 2003年9月24日 (24.09.2003) JP(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社
エー・アンド・デイ (A&D COMPANY, LTD.) [JP/JP];
〒1700013 東京都豊島区東池袋3-23-14 Tokyo
(JP). 日野自動車株式会社 (HINO MOTORS, LTD.)[JP/JP]; 〒1918660 東京都日野市日野台3丁目1番
地1 Tokyo (JP).

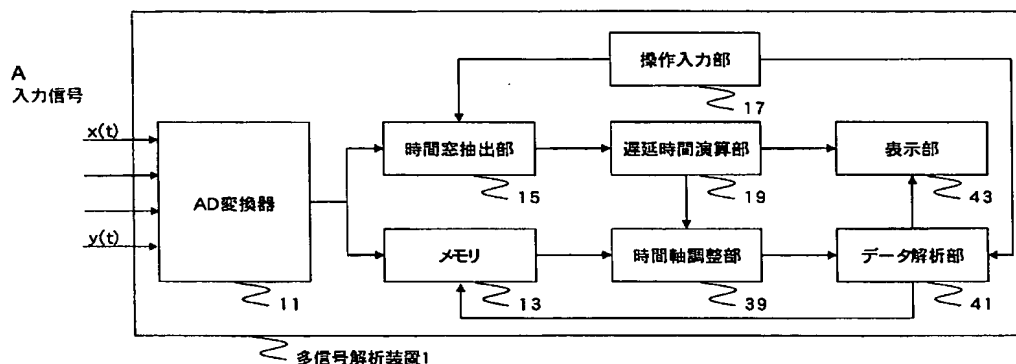
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 杉田 満春
(SUGITA, Mitsuharu) [JP/JP]; 〒3648585 埼玉県北本
市朝日1丁目243番地 株式会社エー・アンド・
デイ 開発技術センター内 Saitama (JP). 浦野 保則
(URANO, Yasunori) [JP/JP]; 〒1918660 東京都日野市
日野台3丁目1番地1 日野自動車株式会社内 Tokyo
(JP).(74) 代理人: 松本 雅利 (MATSUMOTO, Masatoshi); 〒
1060032 東京都港区六本木1丁目9番9号 六本木
ファーストビル7階 生田・名越法律特許事務所 Tokyo
(JP).

[続葉有]

(54) Title: MULTI-SIGNAL ANALYSIS DEVICE

(54) 発明の名称: 多信号解析装置



A... INPUT SIGNAL
11... AD CONVERTER
15... TIME WINDOW EXTRACTION UNIT
13... MEMORY
17... OPERATION INPUT UNIT

19... DELAY TIME CALCULATION UNIT
39... TIME AXIS ADJUSTMENT UNIT
43... DISPLAY UNIT
41... DATA ANALYSIS UNIT
1... MULTI-SIGNAL ANALYSIS DEVICE

(57) Abstract: [PROBLEMS] To analyze correlation between a plurality of signals in a transient state. [MEANS FOR SOLVING THE PROBLEMS] A multi-signal analysis device (1) includes: an AD converter (11) for simultaneously receiving time series signals representing a physical-chemical phenomenon and subjecting them to AD conversion; a delay time calculation unit (19) for calculating the delay time between arbitrary two signals $x(t)$ and $y(t)$ inputted to the AD converter (11); a time axis adjustment unit (39) for advancing or delaying the time axis of one of the two signals according to the delay time calculated by the delay time calculation unit (19) and making the two signals into the same time axis; and a data analysis unit (41) for performing analysis such as calculating a correlation coefficient for the two signals made into the same time axis.

(57) 要約: 【課題】 複数信号間の相互相関関係を過渡状態で解析可能とする。【解決手段】 物理化学現象を表す複数の時系列信号を同時に入力し、AD変換するAD変換器11と、AD変換器11に入力された任意の2信号 $x(t)$ 、 $y(t)$ 間の遅延時間を演算す

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。